MCS-41A NTSC　4 チャンネル　マルチ　プレクサ　仕様書

2009.06.19 現在
株式会社　アルテックス

1.概　要

MCS-41A は､4 台の TV カメラの各映像や､4 分割画面をモニタする機能､または TV カメラの映像を順次切換えて VCR に出力する機能や､VCR に記録された映像の中から任意の映像を選択して、モニタする機能を持った機器です。

2.特　長

①非同期の TV カメラを使用できますので､システム　アップが簡単にできます。
②カラー方式を採用していますが､モノクロ　カメラも使用することができます。
③モニタ出力より 4 分割画面を見ることができますので､集中監視ができます。
④切換えノイズのないオート　シーケンシャル機能を備えています。
⑤モニタ出力は 2 系統備えています。
⑥各チャンネル映像に最長 8 文字のタイトル設定ができます。
⑦連続モード,タイムラプス　モードのどちらの VCR にも対応しています。
　またタイム　ラプス　トリガ入力の有無により､モードの自動判別もできます。
⑧ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
⑨アラーム入力端子はメイク接点,ブレイク接点のいずれの入力にも対応しています。
⑩アラーム発生情報を最大 100 件まで記録するアラーム　イベント　メモリを備えています。
　(ただし電源を切るとイベント内容は消去されます。)
⑪RS-232C リモートを備えています。(オプション)
⑫カレンダ表示機能を備えています。
⑬レジューム機能を備えています。電源を OFF にしたときの画面を記憶し､次回の電源投入時に同じ画面で立ち上がります。(ライブ　モードに限る)
⑭ボタン操作(1 と 4 ボタンの 2 つ押し)による時刻の 30 秒補正ができます。
⑮ラック　マウント可能です。(取付金具はオプション)

3.構　成

①本体(MCS-41A)……1
②取扱説明書……1
③AC アダプタ……1
④ケーブル　クランプ……1

※本仕様書記載の内容につきましては､改良その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。

4.機　能

No.	項　目	仕　様	備　考
1	カメラ映像入力 (ループ　スルー)	BNC 端子×4 系統×2	75Ω不平衡 ループ　スルー時 75Ω OFF
2	VCR 映像入力	BNC 端子×1 系統	75Ω不平衡
3	モニタ映像出力	BNC 端子×2 系統	75Ω不平衡
4	VCR 録画映像出力	BNC 端子×1 系統	75Ω不平衡
5	制御信号端子	端子台	大項目 **8.**参照
		アラーム/リモート入力 4 系統(1～4 チャンネル) 1 系統(リモート時:自動切換/4 分割) パルス幅:100msec.以上 パルス間隔:200msec.以上	アラーム: 無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル) リモート: 無電圧メイク接点 (TTL レベル) メニューにて ALARM/REMOTE を選択 工場出荷時設定: ALARM
		RS-232C (オプション) RXD,TXD,COMMON	RS-232C 信号規格準拠 メニューにて 1200/2400/ 4800/9600(bps)を選択可能 工場出荷時設定:9600(bps)
		アラーム出力 1 系統 1～4 チャンネルのアラーム入力時出力	オープン　コレクタ (DC12V 100mA 以下)
		トリガ入力	TTL レベル
6	モニタ表示	ライブ　モード(監視) 単画面 1～4(1/60 リフレッシュ) 4 分割画面　(1/8 リフレッシュ) 自動切換え(単画面 1～4)	
		プレイバック　モード(再生) 単画面 1~4 4 分割画面	
7	自動切換え (オート　シーケンス)	切換え順 1→2→3→4→1→2…	チャンネル毎にスキップの設定可
		切換え時間 1～60(秒)の間で可変	メニューにて設定 工場出荷時設定:3(秒)
8	文字(タイトル)挿入	設定文字 英数,カタカナ,記号(ゴシック体) 各チャンネル最大 8 文字まで任意設定	メニューにて設定 工場出荷時設定: 「CH01」～「CH04」
		表示文字数 単画面,4 分割画面:8 文字	
		表示位置 単画面:移動可 4 分割画面: 各チャンネルの中央下部に固定	メニューにて移動 工場出荷時設定: (単画面)画面中央下部
		表示/非表示 単画面,分割画面,VCR 出力のそれぞれに対して設定	メニューにて設定 工場出荷時設定:すべて表示
9	日付･時刻	表示位置　画面中央上部固定	
		表示形式 年.月.日　時:分:秒 月-日-年　時:分:秒 日/月/年　時:分:秒	メニューにて設定 工場出荷時設定: 年.月.日　時:分:秒
		30 秒補正 時刻の秒の値を“00”にする	メニューにて補正 またはライブ　モード時に 1,4 ボタンの同時押しにより補正
		表示/非表示 単画面,分割画面,VCR 出力のそれぞれに対して設定	メニューにて設定 工場出荷時設定:すべて表示

No.	項　目	仕　様	備　考
10	VCR トリガ	録画機器からのトリガ信号入力を設定する	
		トリガ入力(外部入力) パルス幅:3msec.以上 パルス間隔:50.1msec.以上 8.5sec 以内 LOW:　立下りにて切換え HIGH: 立上がりにて切換え OFF:　トリガ信号を受け付けない	TTL レベル メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF
11	フリーズ	プレイバック　モード(再生)時のみ	画面右上部に「FREEZE」点滅表示 プレイバック　ボタン LED 点滅
12	ボーダーライン	4 分割画面のボーダーラインを設定 ON:ボーダーライン表示 OFF:ボーダーライン非表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF
13	ライブ　チャンネル設定	自動切換え(オート　シーケンス)や VCR 出力のチャンネルを設定する	メニューにて設定
		単画面自動切換え 1～4 チャンネル毎に LIVE/SKIP を選択	工場出荷時設定: LIVE(全チャンネル) 全チャンネル SKIP は不可
		VCR 出力 1～4 チャンネル毎に LIVE/SKIP を選択	工場出荷時設定: LIVE(全チャンネル) 全チャンネル SKIP は不可
14	データ　レート	RS-232C 使用時のデータ　レート設定 1200/2400/4800/9600(bps)	メニューにて設定 工場出荷時設定:9600
15	ロック機能	表示画面をロックする (自動切換え/各単画面/4 分割画面) ロックしたいボタンを 10 回連続して押すことにより､ロック/解除をおこなう	画面右上部に 「LOCK」「UN LOCK」 2 秒間表示
16	VCR バイパス出力	LIVE ボタンを 2 秒以上押す	LIVE ボタンの LED 点滅
17	メモリ機能	メニュー設定値を記憶する	
18	レジューム機能	電源立上げ時に前回電源 OFF にした直前の動作をおこなう	自動切換え/各単画面/4 分割画面 ライブ　モードのみ
19	電源入力端子	1 入力	AC アダプタ
20	電源スイッチ	1	ロッカー　スイッチ/緑色 LED

5.アラーム/リモート仕様

No.	項　目	仕　様	備　考
1	アラーム入力	背面端子台 1~4 チャンネルにセンサ等の信号を入力	大項目 **8.**参照 メニューにて「ALARM」選択時有効 工場出荷時設定:ALARM
2	アラーム イベント (EVENT MEMORY)	イベント番号,チャンネル,タイトル,日付,時間のアラーム履歴を表示	メニューにて最大 100 件まで表示 イベント消去の機能あり
3	アラーム モード (MODE)	INTERNAL/EXTERNAL より選択 INT.: DURATION TIME の時間 アラーム動作を保持 EXT.: アラーム入力接点が閉期間 アラーム動作を保持	メニューにて設定 工場出荷時設定:INT.
4	アラーム入力信号の極性 (INPUT CONTACT)	アラーム モードが“INT.”のとき有効 MAKE/BREAK より選択 MAKE:閉により検出 BREAK:開により検出	メニューにて設定 工場出荷時設定:MAKE
5	アラーム デュレイションタイム (DURATION TIME)	アラーム モードが“INT.”のときのアラーム保持時間を設定する 約 1~60(秒)に可変	メニューにて設定 工場出荷時設定:10(秒)
6	アラーム リターンモード(モニタ側) (RETURN)	FIX/BEFORE より選択 FIX: VCR:アラーム入力以前の動作 / モニタ:最後に入力したチャンネルを表示 BEFORE: VCR:アラーム入力以前の動作 / モニタ:アラーム入力以前の動作	メニューにて設定 工場出荷時設定: BEFORE
7	プレイバック時 アラーム入力モード (LIVE←P.B)	VCR モード時のアラーム入力受付設定 ON/OFF より選択 ON:アラーム入力受付 OFF:アラーム入力無視	メニューにて設定 工場出荷時設定:OFF
8	イベント番号表示 (ENENT NUMBER)	アラーム動作中､画面左下にイベント番号を表示 ON/OFF より選択 ON:「ALARM＊＊」と表示 (＊＊はイベント番号) OFF:「ALARM」と表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:ON
9	アラーム時 VCR 記録モード (RECORD PATTERN)	NONE/FIX/2H より選択 NONE: VCR:記録モード変化なし / モニタ:後優先 FIX: VCR:後優先 / モニタ:後優先 2H: VCR:1/30 秒 / モニタ:後優先	メニューにて設定 工場出荷時設定:NONE
10	リモート	1～4 端子は単画面 1~4 チャンネルを表示 A/Q 端子は自動切換え/4 分割画面のいずれかを表示	大項目 **8.**参照 メニューにて「REMOTE」選択時有効 工場出荷時設定:ALARM
11	A/Q 端子設定 (REMOTE PIN5)	AUTO/QUAD より選択 AUTO:自動切換え表示 QUAD:4 分割画面表示	メニューにて設定 工場出荷時設定:QUAD

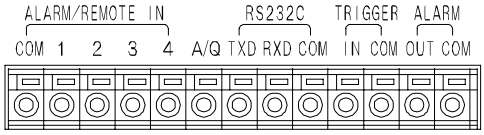
6.性　能

No.	項　目	仕　様	備　考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	モニタ映像出力		
	①Y レベル	100.0±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック　レンジ	105%以上	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	672×228　(H×V)	
	④周波数特性 (100KHz 基準)	単画面 60Hz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4 分割画面 60Hz～2MHz -3dB 以内 2MHz 以上下降特性	
	⑤セット　アップ　レベル	0±3.0 IRE	
	⑥シンク　レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑪残留キャリア	30mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
3	VCR 録画映像出力		
	①Y レベル	100.0±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②ダイナミック　レンジ	105%以上	輝度信号
	③表示画素(輝度信号)	672×228　(H×V)	
	④周波数特性 (100KHz 基準)	60MHz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	⑤セット　アップ　レベル	0±3.0 IRE	
	⑥シンク　レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑦SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑧バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑨色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑩色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
	⑪残留キャリア	30mVp-p 以内	
	⑫文字レベル	75.0±15.0 IRE	
	⑬ID コード　レベル	75.0±15.0 IRE	

7.定　格

No.	項　目	仕　様	備　考
1	外形寸法	210(W)×240(D)×44(H)	D# M3022601 参照
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル値)	アイボリィ
3	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレィ
4	筐体文字色	AN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル値)	ダーク　グレィ
5	質量	約 1.6kg	
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0～+40℃	但し､結露無きこと
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	
	③保存温度	-20～+60℃	RH70%以下 (但し､50℃以下は RH90%以下とする)
7	定格		
	①電源電圧	DC＋5V	
	②消費電力	約 6W	
	③カメラ映像入力	2:1 インタレース信号 1.0Vp-p 75Ω　NTSC 方式準拠	BNC 端子×4×2 (ループ　スルー)
	④VCR 映像入力	1.0Vp-p 75Ω　NTSC 方式準拠	BNC 端子×1
	⑤モニタ映像出力	1.0Vp-p 75Ω　NTSC 方式準拠	BNC 端子×2
	⑥VCR 録画映像出力	1.0Vp-p 75Ω　NTSC 方式準拠	BNC 端子×1

8.制御信号端子



※アラーム/リモートはメニュー設定にて選択します。
※A/Qはリモート時のみ使用できます。

端子表記		機　能
上側	下側	
ALARM/REMOTE IN	COM	アラーム/リモート　COMMON
	1	アラーム/リモート　1
	2	アラーム/リモート　2
	3	アラーム/リモート　3
	4	アラーム/リモート　4
	A/Q	リモート時　自動切換え/4 分割
RS-232C	TXD	RS-232C TXD
	RXD	RS-232C RXD
	COM	RS-232C COMMON
TRIGGER	IN	タイムラプス　トリガ信号入力
	COM	タイムラプス　COMMON
ALARM	OUT	アラーム信号出力　オープン　コレクタ
	COM	アラーム信号出力　COMMON

以上

Dimensions in mm (not to scale)

シルク印刷文字色：日塗工　AN－10相当（黒）

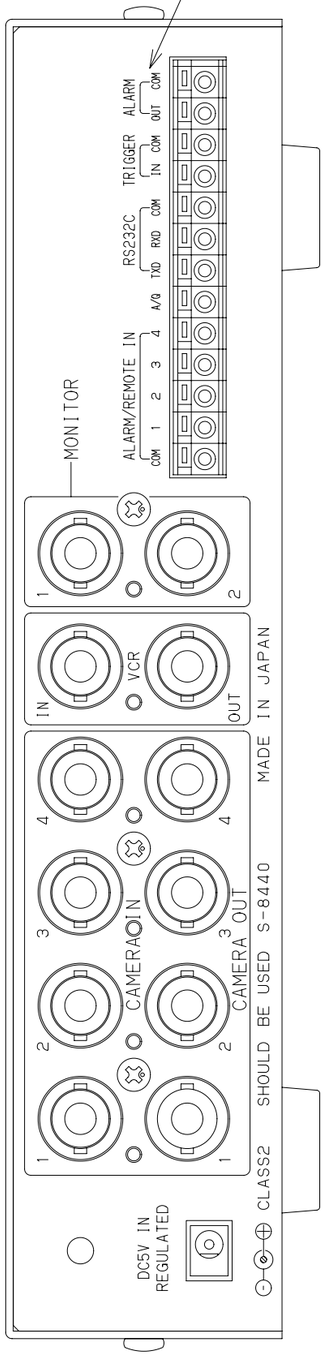
シート地：日塗工　A22－85B相当（アイボリィ）

シルク印刷文字色：日塗工　AN－30相当（ダークグレィ）

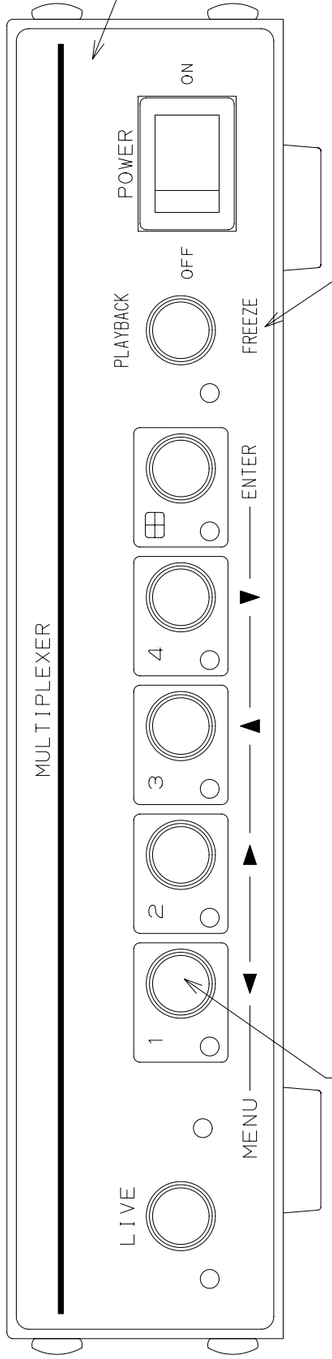
カバー部：サテン地　日塗工　A22－85B相当　（アイボリィ）

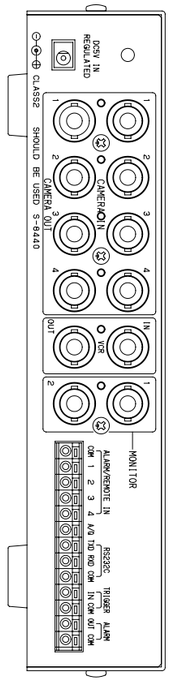
ボタン色：日塗工　AN－60相当（グレー）

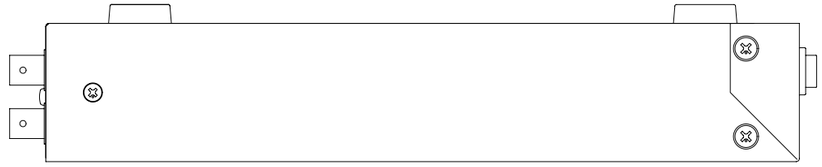
REAR 外観図

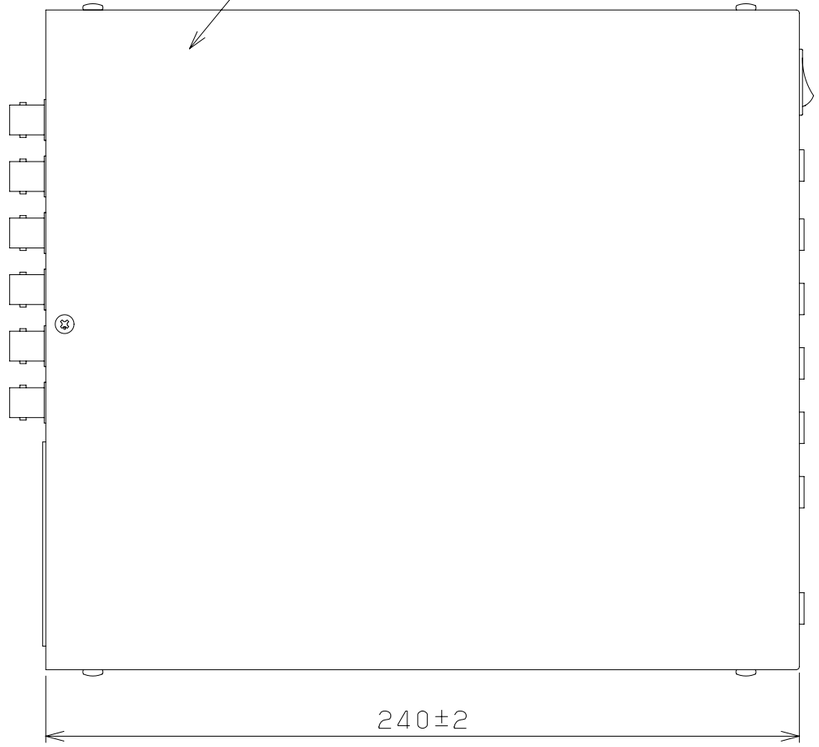


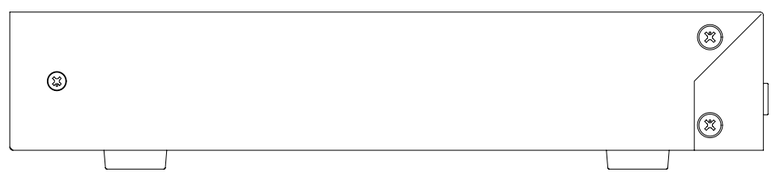
FRONT 外観図

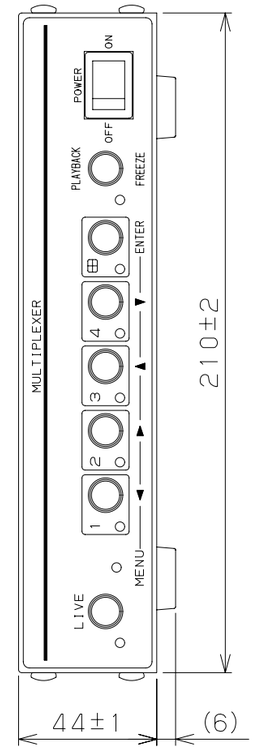












MARK	REVISIONS	DATE	CH'D
3			
2			
1			

DES'D	CH'D	APP'D	SCALE
高　島		加　藤	1/2
'02.11.6		'02.11.6	

株式会社　アルテックス
Artics Co., Ltd. CAD Dept.

MATERIAL	TREATMENT

TITLE
MCS－41A　外観図

DRAW. NO. M30226011